

monitor TFT5110R de hp

guía de usuario



Diciembre de 2002 (Segunda edición)

Referencia 292491-072

Hewlett-Packard Company no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos. La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso y se suministra “como está”, sin garantía de ningún tipo. Las garantías de los productos de HP están establecidas en las declaraciones expresas de garantía limitada que acompañan a dichos productos. No se puede utilizar nada de lo aquí incluido como si formara parte de una garantía adicional.

Guía de usuario del monitor TFT5110R de hp

Diciembre de 2002 (Segunda edición)
Referencia 292491-072

Contenido

Acerca de Esta Guía

Información de Seguridad Importante.....	vii
Símbolos en el Equipo.....	vii
Estabilidad del Bastidor.....	ix
Símbolos en el Texto.....	ix
Ayuda	x
Servicio Técnico	x
Página Web	xi
Distribuidor Autorizado de HP	xi
Comentarios de los Lectores	xi

Capítulo 1

Información General

Características	1-2
Componentes opcionales.....	1-2
Componentes del Panel Frontal.....	1-3

Capítulo 2

Instalación

Contenido del Kit	2-1
Herramientas requeridas.....	2-1
Instalación del TFT5110R.....	2-2
Acceso al TFT5110R.....	2-8
Extracción del TFT5110R	2-8

Capítulo 3

Funcionamiento

Menú Principal.....	3-2
Valor Específico de Modo.....	3-2
Valor Global	3-3
Menú OSD Default (Valores Predefinidos de OSD)	3-3
Auto Setup.....	3-3
Brightness (Brillo).....	3-4
Contrast (Contraste)	3-4
Image Adjust (Ajuste de imagen).....	3-5
Languages (Idiomas)	3-12
OSD Settings (Valores de OSD)	3-13
Settings Restored on a Global Basis (Valores Restaurados Globalmente)	3-16
Valores Restaurados en Modos Específicos.....	3-17
Information (Información)	3-17
Status Bar (Barra de Estado).....	3-17

Capítulo 4

Cuidados y Mantenimiento

Directrices para el Mantenimiento y el Transporte.....	4-1
Limpieza de la Pantalla	4-2
Transporte del TFT5110R	4-2
Traslado del TFT5110R instalado en un bastidor	4-3

Apéndice A

Avisos Reglamentarios

Números de Identificación Reglamentarios.....	A-1
Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)	A-1
Equipo de Clase A.....	A-2
Equipo de Clase B	A-2
Modificaciones	A-3
Cables	A-3
Declaración de Conformidad para los Productos Marcados con el Logotipo FCC (Únicamente para Estados Unidos)	A-3

Avisos Reglamentarios *continúa*

Aviso Canadiense (Avis Canadien).....	A-4
Equipo de Clase A	A-4
Equipo de Clase B.....	A-4
Declaración de Cumplimiento del Ratón	A-4
Aviso de la Unión Europea.....	A-5
Aviso Japonés.....	A-6
Aviso Taiwanés	A-6

Apéndice B

Descargas Electrostáticas

Métodos de Conexión a Tierra	B-2
------------------------------------	-----

Apéndice C

Requisitos de los Cables de Alimentación

Requisitos Generales	C-1
Requisitos Específicos de Cada País	C-2

Apéndice D

Especificaciones

Índice

Acerca de Esta Guía

Esta guía proporciona instrucciones paso a paso para la instalación y sirve como referencia para el funcionamiento para el monitor TFT5110R de HP.

Información de Seguridad Importante

Antes de instalar este producto, lea el documento sobre *Información de Seguridad Importante*.

Símbolos en el Equipo

En el equipo pueden aparecer los siguientes símbolos para indicar posibles condiciones de peligro.



ADVERTENCIA: Este símbolo, en conjunción con cualquiera de los símbolos siguientes, indica la presencia de un riesgo potencial. Si no se observan las advertencias existe riesgo de sufrir algún daño. Consulte la documentación para obtener detalles específicos.



Este símbolo indica la presencia de circuitos de energía peligrosos o de riesgo de descargas eléctricas. Todas las reparaciones deben ser realizadas por personal cualificado.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de daños provocados por descargas eléctricas, no abra este componente. Todas las reparaciones, actualizaciones y operaciones de mantenimiento deben ser realizadas por personal cualificado.



Este símbolo indica la presencia de peligro de descargas eléctricas. En el área no hay componentes que el usuario pueda reparar. No debe abrirse por ningún motivo.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de daños provocados por descargas eléctricas, no abra este componente.



Este símbolo en un receptáculo RJ-45 indica una conexión de interfaz de red.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, incendio o daños en el equipo, no enchufe conectores de teléfono o telecomunicaciones en este receptáculo.



Este símbolo indica la presencia de una superficie o un componente calientes. Si se entra en contacto con esta superficie, existe el riesgo de sufrir algún daño.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir quemaduras, deje enfriar la superficie de los componentes antes de tocarlos.



Las fuentes de alimentación o los sistemas marcados con estos símbolos indican que el equipo dispone de varias fuentes de alimentación.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones ocasionadas por descargas eléctricas, desconecte el sistema por completo extrayendo todos los cables de alimentación.



Peso en kg
Peso en libras

Este símbolo indica que el componente sobrepasa el peso recomendado para ser manejado con seguridad por una sola persona.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños en el equipo, observe las directrices y requisitos de seguridad e higiene en el trabajo relativos al manejo de materiales.

Estabilidad del Bastidor



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir lesiones personales o de causar daños en el equipo, asegúrese de que:

- Las patas estabilizadoras están extendidas hasta el suelo.
- Todo el peso del bastidor descansa sobre ellas.
- Los estabilizadores están sujetos al bastidor si se trata de una instalación de bastidor individual.
- En las instalaciones de varios bastidores, estos estarán correctamente acoplados entre sí.
- Extienda sólo un componente cada vez. Un bastidor puede desestabilizarse si por alguna razón se extiende más de un componente.

Símbolos en el Texto

En el texto de esta guía se pueden encontrar estos símbolos. Tienen los siguientes significados.



ADVERTENCIA: El texto con esta marca indica que si no se siguen las instrucciones, pueden producirse lesiones físicas o incluso la muerte.



PRECAUCIÓN: El texto destacado de esta manera indica que si no se siguen las instrucciones, podrían producirse daños en el equipo o pérdida de información.

IMPORTANTE: El texto marcado de esta forma presenta información esencial o instrucciones que explican un concepto o completan una tarea.

NOTA: El texto marcado de esta forma ofrece información adicional para enfatizar o agregar puntos importantes del texto principal.

Ayuda

Si tiene algún problema y no encuentra la solución en esta guía, puede obtener información y ayuda adicional en los siguientes sitios.

Servicio Técnico

En Norteamérica, llame al Centro Telefónico de Asistencia Técnica de HP en el 1-800-652-6672. Este servicio está disponible 24 horas al día, 7 días por semana. Para una mejora continua de la calidad, las llamadas pueden ser grabadas o supervisadas. Fuera de Norteamérica, llame al Centro Telefónico de Asistencia Técnica de HP más cercano. Los números telefónicos de los Centros de Asistencia Técnica de todo el mundo están enumerados en www.hp.com.

- Número de registro del servicio técnico (si es aplicable)
- Número de serie del producto
- Nombre y número de modelo del producto
- Mensajes de error correspondientes
- Tarjetas o hardware complementario instalado
- Hardware o software de otros fabricantes
- Nivel de revisión y tipo del sistema operativo

Página Web

La página Web de HP tiene información sobre este producto así como los controladores y versiones flash ROM más recientes. Visite la página Web de HP en www.hp.com.

Distribuidor Autorizado de HP

Para obtener el nombre del distribuidor autorizado de HP más cercano:

- En Estados Unidos, llame al 1-800-345-1518.
- En Canadá, llame al 1-800-263-5868.
- En otros lugares, consulte la página Web de HP para obtener las direcciones y números de teléfono.

Comentarios de los Lectores

HP le invita a realizar comentarios acerca de esta guía. Envíe sus comentarios y sugerencias por correo electrónico a ServerDocumentation@hp.com.

Información General

El monitor TFT5110R de HP es un modelo de pantalla plana de 1 U para montaje en bastidor con espacio disponible para añadir un conmutador detrás de la unidad. El TFT5110R consta de una pantalla de cristal líquido (LCD) con matriz activa y TFT de 15 pulgadas (38 cm).

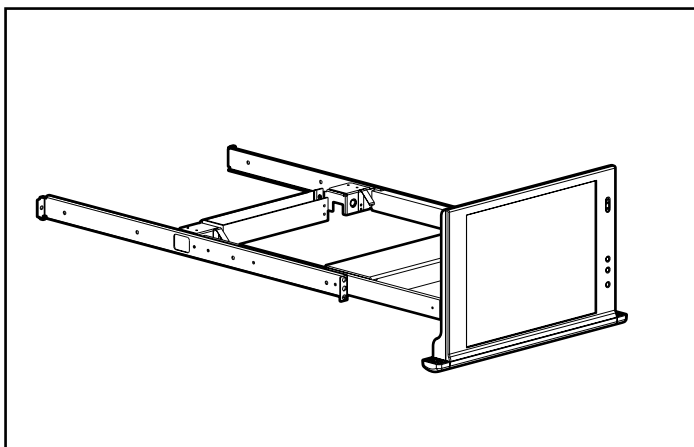


Figura 1-1: TFT5110R

Características

El monitor TFT5110R tiene las siguientes características:

- Pantalla con área de visualización de 15 pulgadas (38 cm), con las puertas del bastidor cerradas (en la mayoría de los casos)
- Resolución de 1024 x 768 a 60 Hz y compatibilidad total para resoluciones más bajas
- Se enchufa a un conector VGA estándar. No necesita una tarjeta adaptadora de gráficos especial
- Funcionalidad Plug and Play cuando lo admita el sistema
- Presentación en Pantalla (OSD) disponible en diez idiomas
- Fuente de alimentación de 12V DC/40 W
- Conmutador de encendido/apagado para encender o apagar la pantalla
- Botón de desplazamiento hacia arriba de OSD. Se usa para desplazarse hacia arriba en el menú de presentación en pantalla y ajustar la función
- Botón de desplazamiento hacia abajo de OSD. Se usa para desplazarse hacia abajo en el menú de presentación en pantalla y ajustar la función
- Botón de activación de OSD para iniciar, seleccionar y cerrar los menús de presentación en pantalla

Componentes opcionales

- Rieles Opcionales para Bastidor Telco de 1U (PN:257934-B21): permiten al usuario instalar el TFT5110R en bastidores de otros fabricantes
- Rieles para Bastidor Ajustables (PN:257935-B21): permiten al usuario instalar el TFT5110R en bastidores de otros fabricantes

Componentes del Panel Frontal

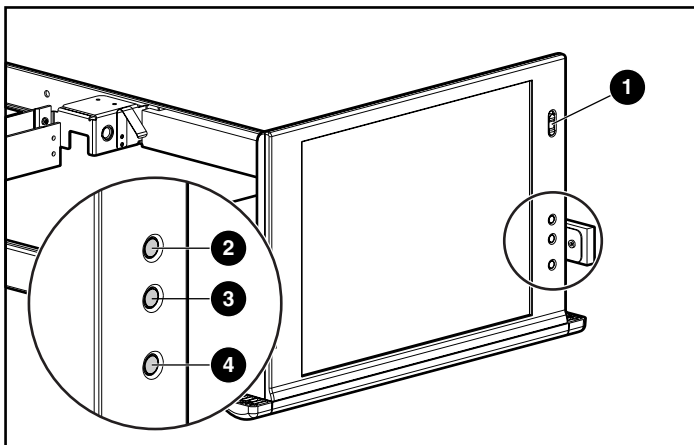


Figura 1-2: Componentes del panel frontal del TFT5110R

Elemento	Descripción
1	Conmutador de encendido/apagado
2	Botón de desplazamiento hacia arriba de OSD
3	Botón de desplazamiento hacia abajo de OSD
4	Botón de activación de OSD

Instalación

Este capítulo abarca los procedimientos de instalación del TFT5110R en un bastidor.

Contenido del Kit

A continuación se enumeran los elementos requeridos para la instalación así como la cantidad necesaria de los mismos:

- Tuercas de alojamiento M-6 (4)
- Tornillos M-6 (8)
- Tornillos 6-32 (12)
- Rieles de montaje con muescas (2)
- Conjunto del brazo portacables (1)
- TFT5110R (1)
- Placas de bloqueo (2)

Este kit puede contener piezas extra en caso de que sean necesarias.

Herramientas requeridas

Necesita lo siguiente:

- Destornillador Phillips
- Destornillador Torx T-15

Instalación del TFT5110R

Para instalar el TFT5110R:

1. Determine la posición de bastidor adecuada para el TFT5110R.
2. Midiendo desde la parte superior del componente situado debajo de la posición deseada, utilice la plantilla en las partes frontal y posterior del marco del bastidor para señalar los puntos de fijación de los rieles de montaje y de las tuercas de alojamiento.

NOTA: Cuando utilice la plantilla en la parte posterior del bastidor, marque el bastidor por la parte superior de dicha plantilla de manera que sepa dónde alinear el siguiente componente.

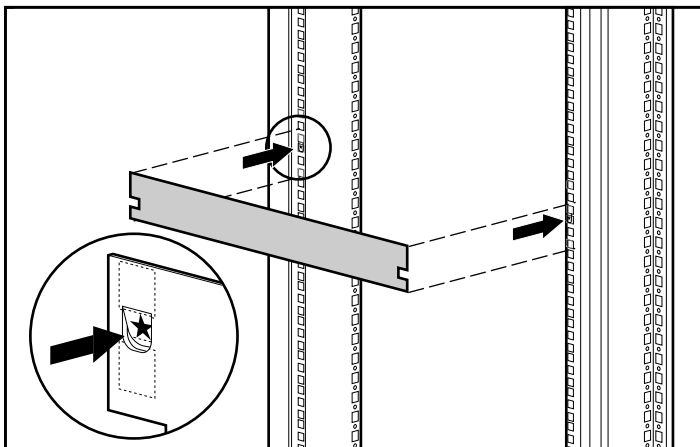


Figura 2-1: Medición con la plantilla de 1 U

3. Instale las tuercas de alojamiento y los rieles de montaje en el bastidor.
 - a. Inserte una tuerca de alojamiento en el orificio marcado con la plantilla del bastidor en la parte posterior de éste (1).
 - b. Enganche las lengüetas del soporte de montaje en riel a los orificios apropiados de la parte posterior del bastidor e inserte un tornillo M-6 (2).
 - c. Alinee los orificios de riel de montaje frontales al bastidor e inserte dos tornillos M-6 (3).
 - d. Repita los pasos anteriores para instalar el otro riel de montaje.

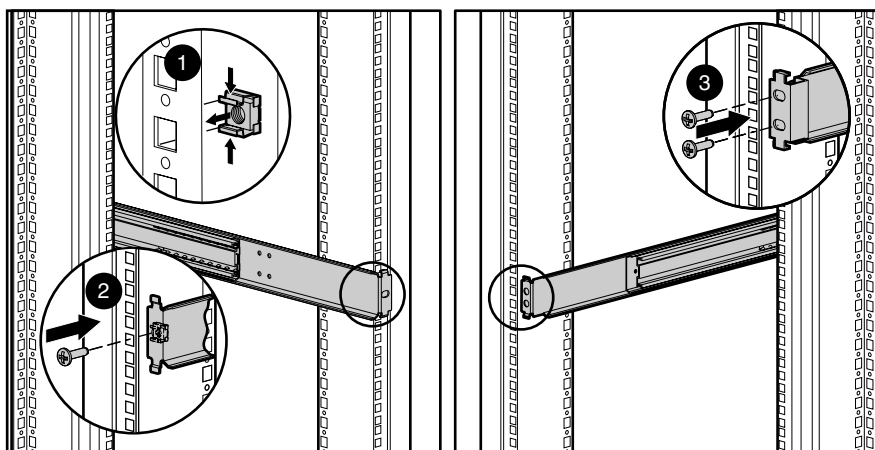


Figura 2-2: Inserción de las tuercas de alojamiento y de los rieles de montaje

4. Fije el conjunto del brazo portacables a cada uno de los rieles de montaje de manera que el orificio de acceso al cable quede frente al lateral derecho del bastidor.

NOTA: El orificio de acceso al cable debe situarse en el lateral derecho del bastidor para guiar adecuadamente los cables.

- a. Extienda el riel de montaje para poder insertar el conjunto del brazo portacables.
- b. Alinee los orificios de tornillo en el conjunto del brazo portacables con los de los rieles (1).
- c. Inserte un tornillo 6-32 en cada lateral (2).
- d. Apriete los tornillos (3).

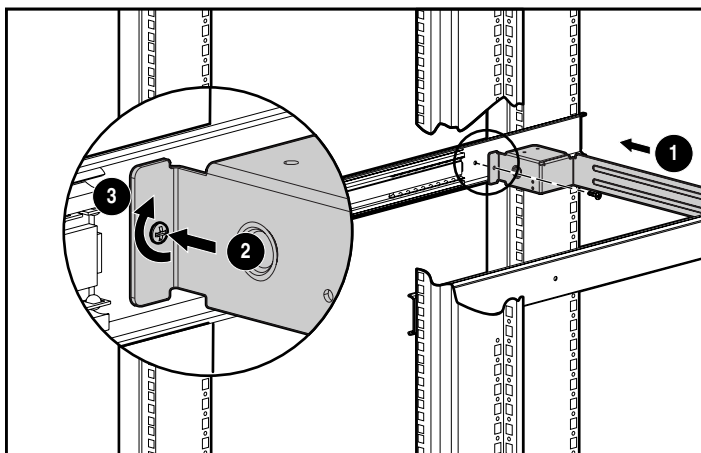


Figura 2-3: Fijación del conjunto del brazo portacables

5. Instale el TFT5110R en los rieles de montaje:
 - a. Extienda completamente las piezas deslizantes hasta que se fijen en su lugar.
 - b. Presione el mecanismo de liberación y quite los soportes de las piezas deslizantes internas (1).
 - c. Una los soportes de las piezas deslizantes internas a la bandeja de metal utilizando dos tornillos a cada lado (2).
 - d. Alinee los soportes de las piezas deslizantes internas (unidas al TFT5110R) con las piezas internas.
 - e. Inserte el TFT5110R en el bastidor hasta que los soportes de las piezas deslizantes internas y las piezas deslizantes internas encajen (3).

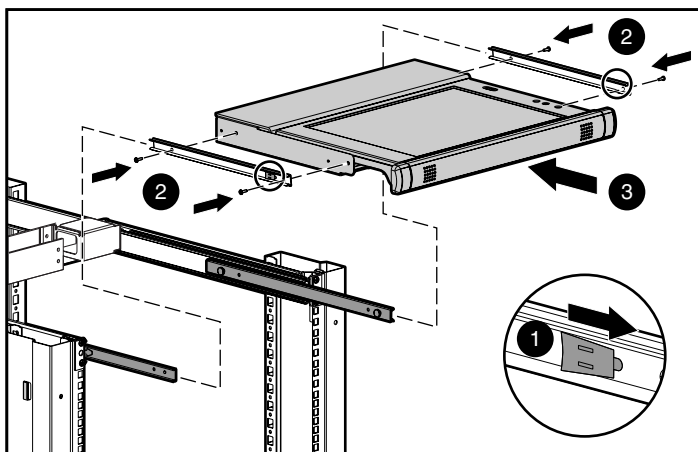


Figura 2-4: Instalación del TFT5110R

6. Fije el conjunto del brazo portacables a la parte posterior del TFT5110R con dos tornillos 6-32.

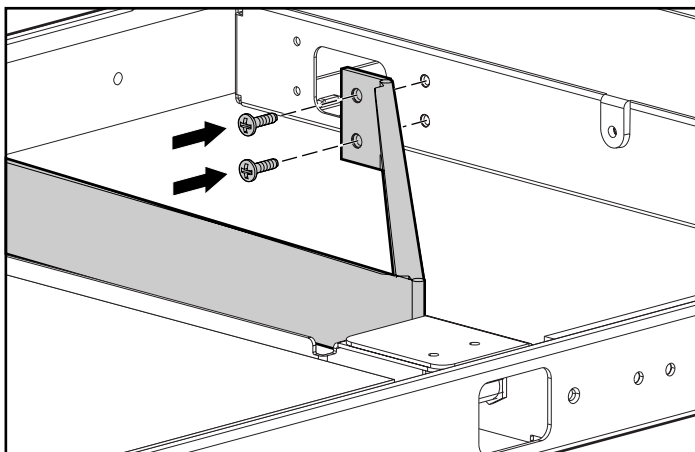


Figura 2-5: Fijación del brazo portacables

7. Dirija los cables de alimentación y vídeo a través del conjunto del brazo portacables y de la abertura del riel de montaje.

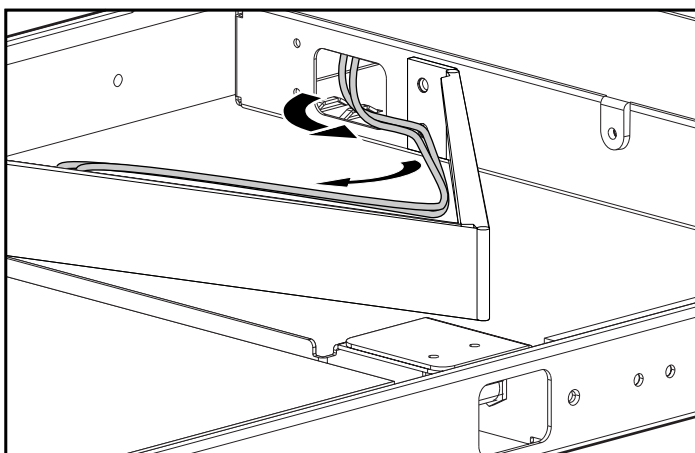


Figura 2-6: Guía de los cables

8. Inserte el TFT5110R en el marco del bastidor.
 - a. Deslice el mecanismo de bloqueo para desbloquear las piezas deslizantes (1).



PRECAUCIÓN: Si el TFT5110R no está correctamente alineado con otros dispositivos de montaje en bastidor durante la instalación, pueden producirse daños en los componentes estéticos de la parte superior de la unidad debido a interferencias. Deje la hoja de protección en la unidad mientras ajusta correctamente los tornillos M-6 en los rieles de montaje.

- b. Empuje con cuidado el TFT5110R en el bastidor (2).

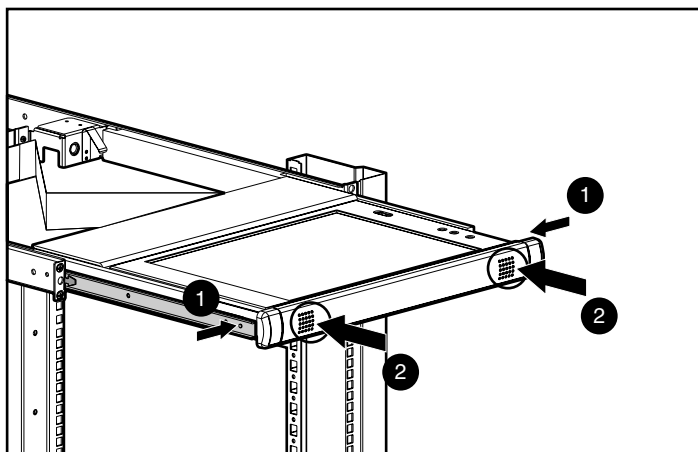


Figura 2-7: Deslizamiento del TFT5110R en el bastidor

Acceso al TFT5110R

Para acceder al TFT5110R:

1. Empuje suavemente la unidad para desbloquear las piezas deslizantes y, a continuación, extiéndala completamente hasta que dichas piezas se fijen en su ubicación.
2. Gire la pantalla al nivel de visualización deseado.

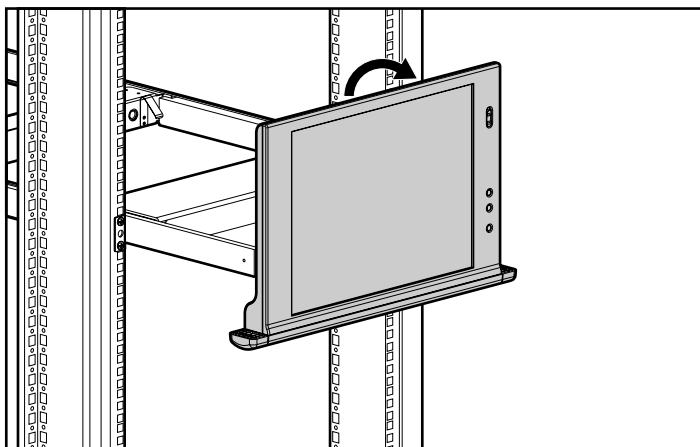


Figura 2-8: Acceso al TFT5110R

Extracción del TFT5110R

Para extraer el TFT5110R invierta el orden de los pasos enumerados en la sección “Instalación del TFT5110R”.

Funcionamiento

Los botones de la presentación en pantalla (OSD) se usan para el funcionamiento de los menús de OSD del TFT5110R.

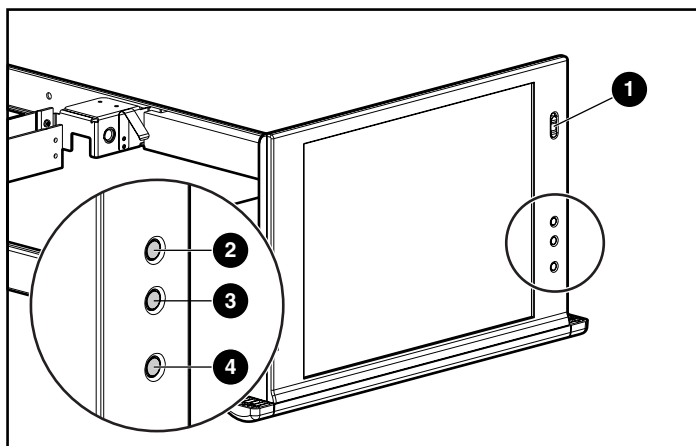


Figura 3-1: Botones de OSD

Tabla 3-1: Botones de OSD

Número de Referencia	Componente	Función
1	Conmutador de encendido/apagado	Enciende y apaga la pantalla
2	Botón de desplazamiento hacia arriba de OSD	Se utiliza para desplazarse hacia arriba en el menú de la presentación en pantalla y ajustar la función
3	Botón de desplazamiento hacia abajo de OSD	Se utiliza para desplazarse hacia abajo en el menú de la presentación en pantalla y ajustar la función
4	Botón de activación de OSD	Inicia, selecciona y cierra el menú de la presentación en pantalla

Menú Principal

Para iniciar el menú principal:

1. Presione el botón de activación de OSD en el panel frontal. En la pantalla aparecerá el menú principal.
2. Para seleccionar un elemento de menú, desplácese hacia abajo presionando el botón **Down** (-) o desplazarse hacia arriba presionando el botón **Up** (+) y, a continuación, presione el botón de activación de OSD para activar el elemento de menú resaltado.

Valor Específico de Modo

Los valores específicos de modo se almacenan en la memoria de sólo lectura programable y borrable eléctricamente (EEPROM, Electrical Erasable Programmable Read Only Memory) y se pueden cambiar si ejecuta nuevamente la función o restablece los valores predefinidos de fábrica.

Valor Global

Los valores globales se almacenan en la EEPROM y se restauran al encender el sistema. Dichos valores se pueden modificar si ejecuta nuevamente la función o si establece de nuevo los Valores de Configuración Preestablecidos de Fábrica.

NOTA: Los valores específicos de modo y los valores globales se usan en todas las secciones de este capítulo.

Menú OSD Default (Valores Predefinidos de OSD)

El menú **OSD Default** proporciona acceso a las funciones siguientes:

- **Auto setup** (Configuración automática)
- **Brightness** (Brillo)
- **Contrast** (Contraste)
- **Image adjust** (Ajuste de imagen)
- **Languages** (Idiomas)
- **OSD settings** (Valores de OSD)
- **Settings restored on a Global basis** (Valores Restaurados Globalmente)
- **Settings restores on a Mode basis** (Valores Restaurados en Modos Específicos)
- **Information** (Información)
- **Exit** (Salir)

Auto Setup

Esta opción efectúa automáticamente 4 funciones:

Auto Level (Nivelado Automático)

Auto Level ajusta automáticamente los niveles de blanco y negro de la pantalla. Es un valor Global.

Auto Position (Posición Automática)

Auto Position ajusta automáticamente la posición de la pantalla. Es un valor Específico de Modo.

Auto Phase (Fase automática)

Auto Phase ajusta automáticamente la fase. Es un valor Global.

Auto Clock (Reloj Automático)

Auto Clock ajusta automáticamente la salida de reloj por línea para que coincida con la entrada. Es un valor Global.

Brightness (Brillo)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar el brillo de la luz posterior.

Brightness es un valor Específico de Modo.

- **Up (+)** aumenta el valor actual.
- **Down (-)** reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

Contrast (Contraste)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar el contraste de la pantalla. Los ajustes de esta opción se ven mejor cuando el color del fondo es blanco. Contrast ejecutará Auto Level (Nivelado Automático) si los valores de color se encuentran fuera del intervalo.

Contrast es un valor Específico de Modo.

- **Up (+)** aumenta el valor actual.
- **Down (-)** reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

Image Adjust (Ajuste de imagen)

Esta opción contiene un submenú:

- **Horizontal Position** (Posición Horizontal)
- **Vertical Position** (Posición Vertical)
- **Image Enhancement** (Mejora de la Imagen)
- **Color**
- **Exit** (Salir)
 - **Up** (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **Image Adjust** (Ajuste de Imagen).
 - **Down** (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **Image Adjust** (Ajuste de Imagen).
 - Con **Select** (Seleccionar) activará una de las acciones de **Image Adjust**.

Horizontal Position (Posición Horizontal)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar la posición horizontal de la pantalla.

El valor central representado en la barra es el preestablecido en fábrica para **Horizontal Position**. En value=MIN, la selección de + puede variar la posición entre los paneles XGA y SXGA. Esto es debido a limitaciones físicas de la posición de MIN OSD. La barra presenta un intervalo entre ≥ 8 y $\leq (H_{total} - H_{pixel} - 9)$.

Horizontal Position es un Valor Específico de Modo.

- **Up** (+) aumenta el valor actual.
- **Down** (-) reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

Vertical Position (Posición Vertical)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar la posición vertical de la pantalla.

El valor central representado en la barra es el preestablecido en fábrica para la **Posición Vertical**. La barra presenta un intervalo entre ≥ 1 y $\leq (V_{total} - V_{pixel} - 2)$.

Vertical Position es un Valor Específico de Modo.

- **Up (+)** aumenta el valor actual.
- **Down (-)** reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

Image Enhancement (Mejora de la Imagen)

Esta opción presenta tres selecciones:

- **Context Sensitive** (Contextual)
- **Text** (Texto, definido)
- **Video** (Vídeo, atenuado)

Up (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **Image Enhancement** (Mejora de la Imagen) y activa dicha selección.

Down (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **Image Enhancement** (Mejora de la Imagen) y activa dicha selección.

Con **Select** (Seleccionar) saldrá de la lista del menú **Image Enhancement** (Mejora de la Imagen) y la última selección quedará como el nuevo valor predeterminado.

Context Sensitive (Contextual)

Cuando se selecciona esta opción, el motor IQ Scaling Engine se ajusta automáticamente pixel a pixel de manera que el texto sea más nítido y las imágenes de los gráficos queden atenuadas.

Text (Texto)

Cuando se selecciona esta opción, el motor IQ Scaling Engine se configurará para que utilice un filtro de alta definición que dé más nitidez al texto.

Video

Cuando se selecciona esta opción, el motor IQ Scaling Engine se configurará para que utilice un filtro de baja definición que dé más nitidez a los gráficos.

Color

Esta opción contiene un submenú:

- **Color Temp** (Temperatura del Color)
- **RGB Adjust** (Ajuste de Rojos, Verdes y Azules)
- **Black Level Adjust** (Ajuste del Grado de Negro)
- **Advanced** (Avanzadas)
- **Exit** (Salir)

Up (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **Color**.

Down (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **Color**.

Con **Select** (Seleccionar) activará una de las acciones de **Color**.

Color Temp (Temperatura del Color)

Esta opción contiene un submenú:

NOTA: Las opciones **Cool** (Temperatura fría), **Neutral** (Temperatura neutra), y **Warm** (Temperatura cálida) de **Color Temp** son Valores Específicos de Modo.

- **Cool** (Temperatura fría)

Cuando se selecciona esta opción se carga una tabla de gamas de las temperaturas de **Cool** para los tres canales de color.

- **Neutral** (Temperatura neutra)

Cuando se selecciona esta opción se carga una tabla de gamas de las temperaturas de **Neutral** para los tres canales de color.

- **Warm** (Temperatura cálida)

Cuando se selecciona esta opción se carga una tabla de gamas de las temperaturas de **Warm** para los tres canales de color.

- **Exit** (Salir)

Up (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **Color Temp** (Temperatura del Color) y activa dicha selección.

Down (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **Color Temp** (Temperatura del Color) y activa dicha selección.

Con **Select** (Seleccionar) saldrá de la lista del menú **Color Temp** (Temperatura del Color) y la última selección quedará como el nuevo valor predeterminado.

RGB Adjust (Ajuste de Rojos, Verdes y Azules)

Esta opción contiene un submenú:

NOTA: Las opciones **Red** (Rojos), **Green** (Verdes) y **Blue** (Azules) de **RGB Adjust** son Valores Específicos de Modo.

- **Red** (Rojo)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar el color **rojo** de la pantalla.

- **Up** (+) aumenta el valor actual.
- **Down** (-) reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

- **Green** (Verde)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar el color **verde** de la pantalla.

- **Up** (+) aumenta el valor actual.
- **Down** (-) reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

- **Blue** (Azul)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar el color **azul** de la pantalla.

- **Up** (+) aumenta el valor actual.
- **Down** (-) reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

- **Exit** (Salir)

- **Up** (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **RGB Adjust**.
- **Down** (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **RGB Adjust**.
- Con **Select** (Seleccionar) activará una de las acciones de **RGB Adjust**.

Black Level Adjust (Ajuste del Grado de Negro)

Esta opción contiene un submenú:

NOTA: Las opciones **Red** (Rojos), **Green** (Verdes) y **Blue** (Azules) de **Black Level Adjust** son Valores Específicos de Modo.

- **Red** (Rojo)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar el nivel de **negro** de la pantalla para el color **rojo**.

- **Up** (+) aumenta el valor actual.
- **Down** (-) reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

- **Green** (Verde)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar el nivel de **negro** de la pantalla para el color **verde**.

- **Up** (+) aumenta el valor actual.
- **Down** (-) reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

- **Blue** (Azul)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar el nivel de **negro** de la pantalla para el color **azul**.

- **Up** (+) aumenta el valor actual.
- **Down** (-) reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

- **Exit** (Salir)

- **Up** (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **Black Adjust** (Ajuste del Grado de Negro).
- **Down** (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **Black Adjust** (Ajuste del Grado de Negro).
- Con **Select** (Seleccionar) activará una de las acciones de **Black Adjust**.

Advanced (Avanzados)

Esta opción contiene un submenú:

- **Phase Adjust** (Ajuste de fase)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar la fase de señales analógicas.

Advanced-Phase (Fase Avanzada) es un valor Específico de Modo.

- **Up** (+) aumenta el valor actual.
- **Down** (-) reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

- **Clock Adjust** (Ajuste del Reloj)

Esta opción muestra una barra móvil dentro de la barra de estado que permite ajustar los **Relojes Horizontales**.

Advanced-Clock (Reloj Avanzado) es un valor Específico de Modo.

- **Up** (+) aumenta el valor actual.
- **Down** (-) reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

- **Exit** (Salir)

- **Up** (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **Advanced**.
- **Down** (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **Advanced**.
- Con **Select** (Seleccionar) activará una de las acciones de **Advanced**.

Languages (Idiomas)

Esta opción contiene un submenú:

- **English** (Inglés)
- **Dutch** (Holandés)
- **French** (Francés)
- **German** (Alemán)
- **Italian** (Italiano)
- **Japanese** (Japonés)
- **Portuguese** (Portugués)
- **Simple Chinese** (Chino Simple)
- **Spanish** (Español)
- **Swedish** (Sueco)

Up (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **Language** (Idioma).

Down (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **Language** (Idioma).

Con **Select** (Seleccionar) saldrá de la lista del menú **Language** (Idioma) y activará el idioma seleccionado.

OSD Settings (Valores de OSD)

Esta opción contiene un submenú:

- **OSD Position** (Posición de OSD)
- **OSD Size** (Tamaño de OSD)
- **OSD Timeout** (Tiempo de Espera de la OSD)
- **Exit** (Salir)

Up (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **OSD Settings** (Valores de OSD).

Down (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **OSD Settings** (Valores de OSD).

Con **Select** (Seleccionar) activará una de las acciones de **OSD Settings**.

OSD Position (Posición de OSD)

Esta opción contiene un submenú:

- **Horizontal Position** (Posición Horizontal)
- **Vertical Position** (Posición Vertical)
- **Exit** (Salir)

Up (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **OSD Position** (Posición de OSD).

Down (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **OSD Position** (Posición de OSD).

Con **Select** (Seleccionar) activará una de las acciones de **OSD Position**.

Horizontal Position (Posición Horizontal)

Esta opción permite mover horizontalmente la ventana de la OSD por la pantalla.

El ajuste de **Horizontal Position** de OSD es un Valor Específico de Modo.

- **Arriba (+)** mueve la ventana a la derecha.
- **Abajo (-)** mueve la ventana a la izquierda.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará la ubicación y volverá al submenú.

Vertical Position (Posición Vertical)

Esta opción permite mover verticalmente la ventana de la OSD por la pantalla.

El ajuste de **Vertical Position** de OSD es un Valor Específico de Modo.

- **Up (+)** aumenta el valor actual.
- **Down (-)** reduce el valor actual.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará la ubicación y volverá al submenú.

OSD Size (Tamaño de OSD)

Esta opción contiene un submenú:

- **Normal**
- **Double** (Doble)

Up (+) mueve una selección hacia arriba en la lista del menú **OSD Size** (Tamaño de OSD) y activa dicha selección.

Down (-) mueve una selección hacia abajo en la lista del menú **OSD Size** (Tamaño de OSD) y activa dicha selección.

Con **Select** (Seleccionar) saldrá de la lista del menú **OSD Size** (Tamaño de OSD) y la última selección quedará como el nuevo valor predeterminado.

OSD Size es un valor Global.

Normal

OSD size se establece en el valor de caracteres normales.

Double (Doble)

OSD size se establece en el valor de caracteres dobles. La posición de la OSD de ajustará si es necesario de manera que se pueda ver claramente en la pantalla.

OSD Timeout (Tiempo de Espera de la OSD)

Esta opción muestra una barra móvil en la parte derecha de la OSD que permite ajustar el valor de **OSD Timeout**. El intervalo de tiempo de espera va de 5 en 5 desde 5 a 55 segundos. El valor predeterminado es de 10 segundos.

OSD Timeout es un Valor Específico de Modo.

- **Up (+)** aumenta el tiempo que la OSD permanece en pantalla.
- **Down (-)** reduce el tiempo que la OSD permanece en pantalla.
- Con **Select** (Seleccionar) aceptará el valor actual y saldrá de la barra móvil.

Settings Restored on a Global Basis (Valores Restaurados Globalmente)

Los valores siguientes se restauran globalmente:

- **Auto Level** (Nivelado automático) / **RGB Adjust** (Ajuste de Rojos, Verdes y Azules) / **Black Level Adjust** (Ajuste del Grado de Negro) / **Contrast** (Contraste)
- **Brightness** (Brillo)
- **OSD Horizontal Position** (Posición Horizontal de OSD)
- **OSD Vertical Position** (Posición Vertical de OSD)
- **OSD Transparency** (Transparencia de OSD)
- **OSD Size** (Tamaño de OSD)
- **OSD Fade Out Timer** (Temporizador de Desvanecimiento de OSD)
- **Color Temp** (Temperatura del Color)
- **Language Selection** (Selección de idioma): sin restaurar

Valores Restaurados en Modos Específicos

Los valores siguientes se restauran según el modo:

NOTA: Se restaurará el modo que se muestra.

- **Auto Position** (Posición Automática)
- **Image Adjust Horizontal Position** (Posición Horizontal del Ajuste de Imagen)
- **Image Adjust Vertical Position** (Posición Vertical del Ajuste de Imagen)

Information (Información)

La OSD mostrará la siguiente información:

- Número de modelo
- Micro Code Version (Versión de Microcódigo)
- EXIT (SALIR)

Status Bar (Barra de Estado)

La barra de estado muestra la resolución; por ejemplo, 1024x768 60 Hz.

Cuidados y Mantenimiento

Directrices para el Mantenimiento y el Transporte

Esta sección trata sobre las directrices de mantenimiento y transporte del TFT5110R.

Para proteger su monitor del sobrecalentamiento y de otros daños:

- Use sólo una toma de alimentación y una conexión apropiada para este monitor, tal como se indica en la etiqueta y en la placa posterior de características.
- Si se utiliza un cable de extensión o un extensor, asegúrese de que su voltaje es el adecuado para el producto. Asimismo, asegúrese de que el amperaje total de todos los productos conectados al cable de extensión o al extensor no supera el 80 por ciento del límite de amperios de este cable o extensor.
- No sobrecargue una toma eléctrica, un extensor de alimentación o un receptáculo de conveniencia. La carga total del sistema no debe exceder el 80 por ciento del valor nominal del circuito de bifurcación. Si se utilizan extensores de alimentación, la carga no debe sobrepasar el 80 por ciento de su tensión de entrada.
- Instale la unidad cerca de una toma eléctrica de fácil acceso. Desconecte el producto sujetando el enchufe con firmeza antes de tirar de él. No tire nunca del cable para desconectar.
- Desconecte la unidad de la toma de pared antes de limpiarla. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles.

- No bloquee ni las ranuras ni las aberturas del monitor ya que son para permitir una adecuada ventilación. No introduzca nunca objetos en estas ranuras o aberturas.
- No permita que la unidad se caiga ni la deje sobre una superficie inestable.
- No permita que nada presione el cable de alimentación. No pise el cable.
- Mantenga la unidad en un área bien ventilada, lejos del exceso de luz, calor y humedad. Mantenga el monitor lejos de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos u otros campos magnéticos fuertes.
- No intente reparar este producto. Ajuste sólo aquellos controles especificados en las instrucciones de funcionamiento. Si la unidad no funciona correctamente, se ha caído o se ha dañado, póngase en contacto con su Distribuidor o Servicio Técnico Autorizado de HP.

Limpieza de la Pantalla

Para limpiar la pantalla:

1. Apague y desenchufe la unidad.
2. Quite el polvo de la pantalla con un trapo suave y limpio.

Si la pantalla requiere una limpieza adicional, utilice cualquier limpiador antiestático para pantalla TRC.



PRECAUCIÓN: No utilice gasolina, amoníaco u otra sustancia volátil para limpiar la caja o la pantalla del monitor. Estos agentes químicos podrían dañar el monitor. No utilice nunca agua para limpiar una pantalla LCD.

Transporte del TFT5110R

Guarde el embalaje original por si necesita trasladar o transportar el conjunto integrado de monitor y unidad.

Traslado del TFT5110R instalado en un bastidor

Cuando vaya a trasladar el TFT5110R instalado en un bastidor, se recomienda instalar las placas de bloqueo de cada lateral de la unidad y el bastidor.

Para instalar las placas de bloqueo:

1. Extienda completamente los rieles de montaje hasta que queden bloqueados.
2. Coloque la placa de bloqueo detrás de la esquina del bisel de plástico frontal y asegúrese que los orificios superior e inferior están alineados con las patillas del bisel de plástico frontal.
3. Inserte un tornillo 6-32 (1) en el orificio intermedio de la placa de bloqueo y fíjelo a la unidad.
4. Inserte un tornillo M-6 (2) al otro extremo de la placa de bloqueo y fije la unidad al bastidor.
5. Repita los pasos del 2 al 4 para instalar la otra placa de bloqueo.

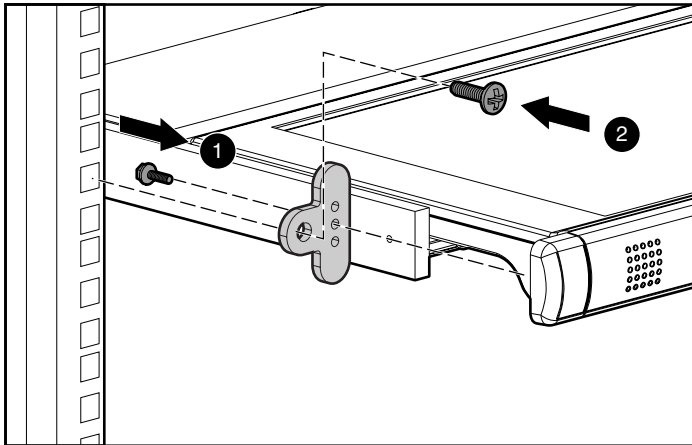


Figura 4-1: Instalación de las placas de bloqueo

Avisos Reglamentarios

Números de Identificación Reglamentarios

Con fines de identificación y certificaciones de los avisos reglamentarios, al producto se le asigna un número único de la serie de HP. El número de serie se encuentra en la etiqueta del producto, junto con todas las marcas de aprobación y la información necesarias. Cuando se le solicita información acerca de la compatibilidad de este producto, se refiere siempre a este número de serie. No debe confundirse este número de serie con el nombre comercial o con el número de modelo del producto.

Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

La Parte 15 de las reglas y regulaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) ha establecido los límites de emisiones de radiofrecuencia (RF) para proporcionar un espectro de frecuencia de radio libre de interferencias. Muchos dispositivos electrónicos, incluidos los ordenadores, generan energía RF propia de la función para la que fueron fabricados y, por tanto, están sometidos a esas normas. Estas reglas dividen a los ordenadores y a los dispositivos periféricos en dos clases, A y B, dependiendo de su instalación. Los dispositivos de Clase A son aquellos que de forma razonable se instalan en un entorno empresarial o comercial. Los dispositivos de Clase B son aquellos que de forma razonable se instalan en un entorno residencial (por ejemplo, los ordenadores personales). La FCC obliga a que los dispositivos de ambas clases lleven una etiqueta indicando el potencial de interferencias del dispositivo, así como instrucciones de funcionamiento adicionales para el usuario.

La etiqueta del dispositivo muestra a qué clase (A o B) pertenece el equipo. Los dispositivos de Clase B tienen en la etiqueta el identificador de la FCC. Los dispositivos de Clase A no tienen el ID en esta etiqueta. Una vez determinada la clase del dispositivo, consulte la declaración siguiente que le corresponda.

Equipo de Clase A

Este equipo se ha probado y cumple con los límites para los dispositivos digitales de Clase A, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estas limitaciones pretenden proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañinas cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias nocivas con las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial es probable que cause interferencias dañinas; en tal caso, el usuario está obligado a corregir a su costa las interferencias causadas.

Equipo de Clase B

Este equipo se ha probado y cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de la Normativa de la FCC. Estas limitaciones se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañinas en un área residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias nocivas con las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantías de que no se producirán interferencias en una instalación específica. Si el equipo ocasiona una interferencia dañina con la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y volviendo a encender el equipo, se aconseja tratar de corregir la interferencia mediante alguno de los métodos siguientes:

- Cambie la orientación de la antena receptora.
- Aleje el equipo del receptor.
- Conecte el equipo a un toma en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio o televisión para obtener sugerencias adicionales.

Modificaciones

La normativa de la FCC exige que se notifique al usuario que cualquier cambio o modificación realizada en este dispositivo que no haya sido expresamente aprobado por HP Company podría anular el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Cables

Las conexiones a este dispositivo deben realizarse con cables blindados que tengan cubiertas de conector RFI/EMI metálicas, a fin de respetar el cumplimiento de la Normativa de la FCC.

Declaración de Conformidad para los Productos Marcados con el Logotipo FCC (Únicamente para Estados Unidos)

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la normativa de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la que pueda ocasionar un funcionamiento no deseado.

Si tiene alguna duda respecto a su producto, póngase en contacto con:

- HP Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
O llame al número 1-800-652-6672

Para consultas relacionadas con esta declaración sobre FCC, póngase en contacto con:

- HP Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
O llame al número (281) 514-3333

Para identificar este producto, consulte el número de modelo, serie o pieza incluidos en el mismo.

Aviso Canadiense (Avis Canadien)

Equipo de Clase A

Este aparato digital de Clase A cumple todos los requisitos de la Normativa Canadiense sobre Equipos que Originan Interferencias.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Equipo de Clase B

Este aparato digital de Clase B cumple todos los requisitos de la Normativa Canadiense sobre Equipos que Causan Interferencias.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Declaración de Cumplimiento del Ratón

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la normativa de la FCC.
Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que pueda ocasionar un funcionamiento no deseado.

Aviso de la Unión Europea



Los productos que presentan la marca CE cumplen con la Directiva EMC (89/336/EEC) y con la Directiva de Baja Tensión (72/23/EEC) publicadas por la Comisión de la Comunidad Europea y con la Directiva R&TTE (1999/5/EC) si este producto tiene funciones de telecomunicaciones.

El cumplimiento de estas instrucciones supone la conformidad con las siguientes Normas Europeas (los estándares y normas internacionales equivalentes aparecen entre paréntesis):

- EN 55022 (CISPR 22): Interferencia Electromagnética
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11): Inmunidad Electromagnética
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2): Armónicos de la Línea Eléctrica
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3): Variaciones de la Línea Eléctrica
- EN 60950 (IEC 60950): Seguridad del Producto

Aviso Japonés

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Aviso Taiwanés

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Descargas Electrostáticas

Para evitar daños al sistema, tenga en cuenta las precauciones que debe seguir cuando instale el sistema o manipule los componentes. Una descarga de electricidad estática producida por contacto del cuerpo humano u otro conductor podría dañar las tarjetas del sistema u otros dispositivos sensibles a la electricidad estática. Este tipo de daño puede reducir la vida del dispositivo.

Para evitar daños por descargas electrostáticas, observe las siguientes precauciones:

- Evite el contacto manual, transportando y almacenando los productos en cajas antiestáticas.
- No saque de sus cajas las piezas sensibles a la electricidad estática hasta que lleguen a entornos de trabajo a prueba de este tipo de electricidad.
- Coloque los componentes en una superficie conectada a tierra antes de sacarlos de las bolsas.
- Procure no tocar los pines, los contactos ni los circuitos.
- Manténgase conectado debidamente a tierra siempre que toque un componente o un mecanismo sensible a la electricidad estática.

Métodos de Conexión a Tierra

Existen varios métodos para conectarse a tierra. Adopte uno o varios de los métodos siguientes cuando manipule o instale componentes sensibles a la electricidad estática:

- Utilice una muñequera conectada mediante un cable a una mesa de trabajo o a un chasis de un equipo conectado a tierra. Las muñequeras antiestáticas son bandas flexibles con una resistencia mínima de 1 megaohmio, ± 10 por ciento, en los cables de tierra. Para conseguir una toma de tierra adecuada, póngase la muñequera antiestática bien ajustada a la piel.
- Utilice correas en tacones, punteras o botas al trabajar de pie. Póngase correas en ambos pies si se halla sobre un suelo conductor o sobre esterillas de suelo disipadoras.
- Utilice herramientas conductoras.
- Utilice el juego de herramientas portátil con la esterilla disipadora de electricidad estática plegable.

Si no dispone del equipo recomendado para una adecuada conexión a tierra, póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado de HP para que instale el componente.

NOTA: Si desea obtener más información sobre la electricidad estática o la ayuda en la instalación del producto, póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado de HP.

Requisitos de los Cables de Alimentación

El juego de cables de alimentación cumple las normativas del país donde adquirió el equipo. El selector de tensión permite seleccionar la tensión de línea adecuada para el servidor.

Los juegos de cables de alimentación deben cumplir la normativa del país en el que se vaya a utilizar el servidor. Para obtener más información sobre los requisitos del juego de cables de alimentación, póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado de HP.

Requisitos Generales

Los requisitos indicados a continuación son válidos para todos los países:

- El cable de alimentación debe tener una longitud comprendida entre 1,8 y 3,7 m.
- El juego de cables de alimentación debe haber sido aprobado por una agencia acreditada responsable de la evaluación en el país donde se vaya a utilizar el cable de alimentación.
- El juego de cables de alimentación debe tener una capacidad de corriente y una tensión nominal mínima de 10 A/125 voltios CA o 10 A/250 voltios CA, según los requisitos del sistema de alimentación en cada país.
- El enchufe de conexión debe poseer la configuración mecánica de un conector C13 laminar estándar EN60320/IEC, para que encaje con la toma de aparato del equipo.

Requisitos Específicos de Cada País

Use la Tabla C-1 para identificar el organismo acreditado de su país.

Tabla C-1: Requisitos del Juego de Cables de Alimentación: Por Países

Country (País)	Organismo Acreditado	Notas Aplicables
Alemania	VDE	1
Australia	EANSW	1
Austria	OVE	1
Bélgica	CEBC	1
Canadá	CSA	2
Dinamarca	DEMKO	1
Estados Unidos	UL	2
Finlandia	SETI	1
Francia	UTE	1
Italia	IMQ	1
Japón	JIS	3
Noruega	NEMKO	1
Reino Unido	BSI	1
Suecia	SEMKO	1
Suiza	SEV	1

- El cable flexible debe ser <HAR> tipo HO5VV-F, de 3 conductores con una sección de 1,0 mm². Los puntos de ajuste del cable de alimentación (el enchufe de conexión y la toma de pared) deben llevar la marca de certificación de la agencia responsable de la evaluación en el país donde se van a usar.
- El cable flexible debe ser de tipo SVT o equivalente de 3 conductores del calibre 18 americano. La toma de pared debe ser de tipo bipolar con toma de tierra y configuración NEMA 5-15P (15 A, 125 V).
- El enchufe de conexión, el cable flexible y la toma de pared deben llevar una marca T y el número de registro, de acuerdo con la ley japonesa Dentori. El cable flexible debe ser del tipo VCT o VCFT, de tres conductores, con una sección de 1,0 mm². La toma de pared debe ser del tipo de conexión a tierra de dos polos con una configuración industrial japonesa estándar C8303 (7 A, 125 V).

Especificaciones

Tabla D-1: TFT5110R Especificaciones

Pantalla	38,1 cm	15 pulgadas
Tipo	Pantalla LCD plana con matriz Activa TFT	
Tamaño de imagen visible	38,1 cm	15 pulgadas
Tratamiento de la Superficie	Protector transparente con capa antirreflectante	
Peso Máximo (sin embalar)	4,8 kg	10.6 libras
Dimensiones máximas		
Alto	3 cm	1.19 pulgadas
Fondo	40 cm	15.75 pulgadas
Ancho	42 cm	16.56 pulgadas

Índice

A

- acceso a la unidad 2-8
- advanced (avanzados) 3-11
- ajuste de imagen 3-5
- auto clock (reloj automático) 3-4
- auto level (nivelado automático) 3-3
- auto phase (fase automática) 3-4
- auto position (posición automática) 3-4
- auto setup (configuración automática) 3-3
- avisos de la FCC, ratón A-4
- avisos reglamentarios
 - canadiense A-4
 - declaración de cumplimiento del ratón A-4
 - japonés A-6
 - número de identificación A-1
 - número de serie de HP A-1
 - taiwanés A-6
 - Unión Europea A-5

B

- black level adjust (ajuste del grado de negro) 3-10
- botones
 - activación de OSD 1-3
 - desplazamiento hacia abajo de OSD 1-3
 - desplazamiento hacia arriba de OSD 1-3

- brazo portacables
 - fijación 2-6
 - guía de cables 2-6
- brightness (brillo) 3-4
- brillo 3-4

C

- cable de alimentación
 - aprobación de la agencia C-1
 - corriente admitida C-1
 - intervalos de voltaje C-1
 - longitud del cable C-1
 - requisitos del juego C-1
- cajas antiestáticas
 - almacenamiento de productos en B-1
 - transporte de productos en B-1
- características 1-2
 - activación de OSD 1-2
 - botón de desplazamiento hacia abajo de OSD 1-2
 - botón de desplazamiento hacia arriba de OSD 1-2
 - conector VGA 1-2
 - conmutador de encendido/apagado 1-2
 - fuelle de alimentación 1-2
 - idiomas de OSD 1-2
 - pantalla 1-2
 - Plug and Play 1-2
 - resolución 1-2

cintas antiestáticas

poner B-2

uso B-2

cintas con conexión a tierra

especificaciones B-2

clock adjust (ajuste del reloj) 3-11

color, vertical, posición 3-7

color-temp (temperatura del color),
vertical, posición 3-8

compatibilidad 1-1

componentes del panel frontal 1-3

componentes del TFT5110R 1-3

componentes opcionales 1-2

contenido del kit 2-1

context sensitive (contextual) 3-7

contraste 3-4

correas en botas, uso B-2

correas en tacones, uso B-2

cuidado y mantenimiento 4-1

D

declaración de cumplimiento del ratón A-4

descarga electrostática *Consulte* ESD

directrices, mantenimiento y transporte 4-1

distribuidor autorizado de HP xi

E

elemento de menú, selección 3-2

ESD (descarga electrostática)

almacenamiento de productos B-1

evitar B-1

obtención de información adicional B-2

precauciones B-1

tipos de daños desde B-1

transporte de productos B-1

especificaciones de la toma de pared C-2

extracción de la unidad 2-8

F

funcionamiento del TFT5100R 3-1

H

herramientas requeridas 2-1

herramientas, tipo de herramientas
conductoras B-2

HP sitio web xi

I

image enhancement (mejora
de la imagen) 3-6

información general 1-1

instalación

conjunto del brazo portacables 2-4

placas de bloqueo 4-3

rieles de montaje 2-3

TFT5110R 2-1

tuercas de alojamiento 2-3

unidad en los rieles de montaje 2-5

J

juego de cables de alimentación

especificaciones de la toma
de pared C-2

especificaciones de los cables C-2

especificaciones del cable C-2
especificaciones del enchufe de
conexión C-1

obtención de información adicional C-1

requisitos específicos del país C-2

L

languages (idiomas) 3-12

M

mantenimiento
 directrices de transporte 4-1
 limpieza de la pantalla 4-2
menú predefinido, presentación
 en pantalla (OSD) 3-3
menú principal, presentación
 en pantalla 3-2
métodos de conexión de tierra B-2
muñequeras antiestáticas
 especificaciones B-2
muñequeras de toma a tierra
 especificaciones B-2

N

número de serie de HP A-1
número de serie para el aviso
 reglamentario A-1
números de teléfono x, xi

P

pantalla
 botón de activación de OSD 1-3
 botón de desplazamiento
 hacia abajo de OSD 1-3
 botón de desplazamiento
 hacia arriba de OSD 1-3
 encendido/apagado 1-3
 resolución 1-2
Pantalla de Cristal Líquido (LCD) 1-1
pantalla, limpieza 4-2
phase adjust (ajuste de fase) 3-11

piezas

 almacenamiento B-1
 manipulación adecuada B-1
 transporte B-1
posición horizontal 3-5, 3-14
posición vertical 3-6, 3-14
presentación en pantalla (OSD)
 contrast 3-4
 horizontal position 3-5
 image adjust 3-5
 information 3-17
 position 3-13
 settings 3-13
 size 3-15
 status bar 3-17
 timeout 3-15
 vertical position 3-6

R

recursos de la ayuda x
RGB adjust (Ajuste de Rojos,
 Verdes y Azules) 3-8

S

signos convencionales en el texto x
símbolos en el equipo vii
símbolos en el texto ix
sistema, prevención de daños por
 descarga electrostática en B-1
sitios web, HP xi
soporte técnico x

T

- text (texto) 3-7
- TFT5110R
 - acceso 2-8
 - características 1-2
 - componentes del panel frontal 1-3
 - componentes opcionales 1-2
 - cuidados y mantenimiento 4-1
 - extracción de la unidad 2-8
 - información general 1-1
 - resolución 1-2
 - transporte 4-2
 - traslado 4-3
- toma a tierra, equipo recomendado para B-2
- Transistor de Película Delgada (TFT) 1-1

V

- valor específico de modo 3-2
- valor global, presentación en pantalla 3-3
- valores
 - restaurados en modos específicos 3-16
 - restaurados globalmente 3-16
- video (vídeo) 3-7